

Impyyröidyt ei ole vaikeita oikein

**4. Muistilistan oppimisessa hiljattaisuus vaikutuksella tarkoitetaan seuraavaa / in list-learning, a "recency effect" refers to:**

- A. Listan pituus vaikeuttaa sen mielessä pitämistä / the longer the list, the harder it is to remember
- B. Lista joka on opittu viimeksi muistetaan parhaiten / the most recent list that has been learned is best recollected
- C. Opittavien listojen luonteen muuttuessa (esim. ruokakauppalistoista rautakauppalistoihin siirryttäessä) edelliset listat eivät enää sotke muistamista / when the nature of the list changes (e.g., from groceries to hardware store items), interference caused by preceding lists disappears  
Listan loppu palautetaan suhteessa paremmin kuin listan keskimmäiset / items at the end of the list are remembered better than those in the middle

**5. Mikä näistä ei kuulu Ekman:in määrittelemään kuuteen peruseemootioon / which of the following is not among the six basic emotions defined by Ekman**

- A. ilo / happiness
- B. rakkaus / love
- C. viha / anger
- D. yllättyneisyys / surprise

**6. Mantelitumake (amygdala) sijaitsee / Amygdala is located in:**

- A. Päälaenlohkossa / parietal lobe
- B. Aivorungossa / brain stem
- C. Ohimolohkon sisemmässä osassa / medial temporal lobe
- D. Hippokampuksen takana / posterior to hippocampus

**7. Skeemalla tarkoitetaan / A schema means:**

- A. Tietorakennetta jonka avulla pitkäkestoiseen muistiin tallennetaan tietoa / information structure based on which memories are encoded to long term memory
- B. Toimintasuunnitelmaa / Action plan
- C. Tyvitumakkeiden nettovaikutusta talamuksen tasolla / the net effect basal ganglia has on thalamus
- D. Verkkokalvon taipumusta havaita kontrasteja / the bias of retina to perceive contrasts

**8. Synapsilla tarkoitetaan / A synapse means:**

- A. Rakennetta jossa aktiopotentiaali etenee / structure where action potential progresses
- B. glutamaattiin reagoivaa reseptorimolekyyliä / a receptor molecule responsive to glutamate
- C. Verkkokalvon valolle herkkää osaa / light-sensitive elements of retina
- D. Hermosolujen välistä yhteyspistettä / a connection between neurons

9. Toiminnallisessa magneettikuvauksessa on perinteisesti mitattu / the traditional measure that is obtained with functional magnetic resonance imaging is based on:

- Veren hapettuneisuusasteen muutoksien aiheuttamia magneettikenttä homogeenisuuden muutoksia / magnetic field homogeneity changes resulting from changes in blood oxygenation level
- B. Hermosolujen sähköisen toiminnan aiheuttamia magneettikenttiä / magnetic fields induced by electrical activity of neurons
- C. Radioaktiivisesti säteilevän merkkiaineen kulkeutumista aktivoituneille aivoalueille verenkierron mukana / enhanced blood flow in activated areas as disclosed by radioactive tracer substances
- D. Ihmisen vireystilan vaihteluita / changes in the level of arousal

10. Wernicken alueen tehtävinä klassisesti on nähty / the classic task of the Wernicke's area is:

- A. Emootioiden prosessointi / processing of emotions
- B. Kuullun puheen analysointi akustisten piirteiden perusteella / Processing of speech based on acoustic features
- C. Muistikonsolidaatio / memory consolidation
- D. Motoristen komentojen lähettäminen puheen tuottamiseksi / sending commands to motor areas in order to move speech effectors

11. Neglect syndroomassa / In neglect syndrome:

- A. Potilas ei tietoisesti havaitse hänelle esitettyjä näköärsyksiä, mutta arvaa yli satunnaisarvaus tason minne valonväläyksiä on esitetty / the patient does not consciously detect visual stimuli presented to him/her, but guesses significantly above chance level to which hemifield flashes of light are being presented
- B. Potilas ei havainnoi vasemmalle puolelleen esitettyjä ärsyksiä / The patient ignores stimuli presented onto his left
- C. Potilaan muistiin ei tallennu uutta tietoa / there is no consolidation of new memories
- D. Potilas ei halua keskustella aiemmin läheisten ihmisten kanssa / the patient does not want to discuss with previously close individuals

12. Vasemman puoleisen hippokampuksen vauriosta seuraa / lesions involving the left hippocampus typically result in:

- A. Näkökyvyn heikentymistä vasemmassa näkökentässä / problems in visual perception involving the left hemifield
- B. Avaruudellisen aineksen muistitehtävien vaikeutta / problems in memory tasks involving spatial material
- C. Vaikeuksia kielellisten muistitehtävien suorittamisessa / Problems in memory tasks involving verbal material
- D. Hienomotoriikan säätelyn ongelmia / problems in fine motor coordination

**13. Mentaalisen sanakirjan merkityksenvarainen organisaatio näkyy seuraavasti / the semantic organization of the mental lexicon results in:**

- A. Esitetty sana tunnistetaan nopeammin, kun sitä edeltänyt sana on merkitykseltään likeinen / a presented word is recognized faster when the preceding word is semantically related
- B. Kysyttäessä osaamme hyvin nopeasti sanoa, ettemme tiedä mikä valkoisen talon puhelinnumero on / when asked, we can right away tell that we do not know the telephone number of the white house
- C. muistin luonne on sen johdosta rekonstruktiivinen / memory is, as a result of that, reconstructive in nature
- D. työkalujen ja eläinten esittäminen koehenkilöille aiheuttaa aktivaatiot aivojen orbitofrontaali ja okkipitaali alueilla / presentation of tools and animals to experimental subjects elicits neural activity in orbital frontal and occipital regions

**14. Koe-eläimelle äänen esittäminen yhdistettynä kivuliaaseen sähköshokkiin aiheuttaa pelkoreaktion syntymisen myöhemmin esitettävään pelkkään ääneen. Missä kohden aivoissa tapahtuu prosessointimuutoksia, jotka ovat tämän ilmiön taustalla? / Electric shock, coupled to an auditory stimulus, elicits a strong fear response to subsequent repetition of the sound. Where in the brain are there changes in processing that are thought to be causative in this type of learning?**

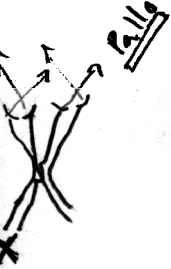
- A. Talamuksessa / thalamus
- B. Hippokampuksessa / hippocampus
- C. Ydinjatkeessa / medulla oblongata
- D. Mantelitumakkeessa / amygdala

**15. Ratatyöläinen Phineas Cage sai onnettomuudessa vaurion / the damage suffered by railroad construction worker Phineas Cage:**

- A. Joka rajoittui alempaan otsalohkopoimuun / was limited to the inferior frontal gyrus
- B. Sydämeensä / destroyed his heart
- C. Joka tuhosi laajoja alueita hänen otsalohkoistaan / involved extensive areas in frontal lobes
- D. Joka tuhosi laajoja alueita hänen pääläenlohkoistaan / involved extensive areas in parietal lobes

**16. Kun koiralle esitetään merkkiäänä ennen ruoan antamista, rupeaa koira pian kuolaamaan jo merkkiäänä kuullessaan. Tätä ilmiötä kutsutaan / when a dog is presented a signal sound before food, the dog begins salivating to the signal sound. This phenomenon is called:**

- A. vireystilavaikutukseksi / arousal effect
- B. klassiseksi ehdollistumiseksi / classical conditioning
- C. valenssiksi / valence
- D. riippuvuussuhteeksi / dependency



17. Tyypilliselle split-brain potilaalle esitettäessä oikeaan näkökenttään kirjoitettu sana (esim. ”pallo”) ja kysytään että mitä hän näki, osaa potilas / when a typical split-brain patient is asked what he sees when the word ”ball” is presented to his right hemifield, the patient can:

- A. sanoa että ”pallo” / say ”ball”
- B. osoittaa vasemalla kädellään pallon kuvaa / point to a picture of a ball with his left hand
- C. tunnustelemalla valita pallo muiden esineiden joukosta vasemmalla kädellään / choose a ball from amongst other objects with his left hand
- D. kuvailla verbaalisesti pallon fysikaalisia ominaisuuksia osaamatta kuitenkaan nimetä palloa suoraan / describe in detail the physical characteristics of a ball without being able to name it.

18. Agnosiasta kärsivällä potilaalla erityisenä ongelmana on se, että / patients suffering from agnosia exhibit specific difficulties in:

- A. Kasvojen tunnistaminen / recognizing faces
- B. Kirjoittamiensa lauseiden lukeminen ei onnistu / reading sentences they have themselves written
- C. Esim. puhelinta ei tunnisteta jos se nähdään oudosta näkökulmasta / for instance recognizing a telephone when they view it from an odd angle
- D. Värikontrastien näkeminen on häiriintynyt / perceiving color contrasts is disturbed

19. Wisconsinin korttienlajittelutehtävässä yhtenä patologian mittarina pidetään / one of the indices of pathology in Wisconsin card sorting task is:

- A. Yllättyneisyyttä lajittelukategorian muuttumisen yhteydessä / surprise due to change in sorting category
- B. Kyvyttömyys palauttaa mieleen korttien järjestystä / inability to recollect the order of the cards
- C. Kyvyttömyyttä muuttaa lajitteluperiaatetta kategorian muuttuessa / inability to change sorting principle with changing category
- D. Perseveranssia / perseverance

20. Alueen MT hermosolut ovat herkkiä / neurons of area MT are sensitive to:

- A. Foneettisille ärsykeille / phonetic stimuli
- B. Näkökentässä liikkuvalla ärsykkeelle / visual motion
- C. Värikontrasteille / color contrasts
- D. tietyn suuntaisille viivoille / lines of specific orientations